

توضیحات درباره جلسه اول پروژه

در جلسه اول پروژه، تیم به بررسی نیازهای حمل و نقل در محیط دانشگاه و چالش‌های موجود برای دانشجویان پرداخت. این جلسه به عنوان نقطه آغازین پروژه، به تعریف دقیق‌تر مشکلات، اهداف و برنامه‌های اجرایی پرداخت تا اعضای تیم بتوانند با درک بهتری از وضعیت موجود، به مراحل بعدی پروژه بپردازند.

۱. معرفی پروژه و تعریف مسئله

در این بخش، هر یک از اعضای تیم به بررسی نیازهای حمل و نقل در دانشگاه پرداختند. با توجه به افزایش تعداد دانشجویان و گسترش پردیس‌ها، مشکلاتی نظیر کمبود وسایل نقلیه مناسب، هزینه‌های بالای رفت و آمد و عدم امنیت در سفرهای شبانه به وضوح احساس می‌شود. به طور خاص، نبود یک سرویس حمل و نقل اختصاصی و مطمئن برای دانشجویان به عنوان یک چالش جدی مطرح شد. این مسئله نه تنها بر کیفیت زندگی دانشجویان تأثیر می‌گذارد بلکه می‌تواند بر عملکرد تحصیلی و اجتماعی آن‌ها نیز تأثیرگذار باشد.

۲. اهداف پروژه

تیم اهداف اصلی پروژه را به صورت زیر تعیین کرد:

- **ارائه خدمات حمل و نقل ارزان و ایمن:** هدف اصلی پروژه این است که یک سیستم حمل و نقل مقرون به صرفه و امن برای دانشجویان ایجاد کند. این سیستم باید به گونه‌ای طراحی شود که هزینه‌های رفت و آمد را کاهش دهد و در عین حال امنیت و راحتی را برای کاربران فراهم کند.
- **ایجاد فرصت‌های شغلی برای دانشجویان:** با توجه به نیاز به رانندگان برای این سیستم، پروژه می‌تواند به دانشجویان این امکان را بدهد که به عنوان راننده در این سرویس ثبت نام کنند و از این طریق درآمدی کسب کنند. این امر نه تنها به تأمین نیازهای مالی دانشجویان کمک می‌کند، بلکه تجربه کاری مفیدی نیز برای آن‌ها به ارمغان می‌آورد.
- **افزایش دسترسی به حمل و نقل در دانشگاه:** هدف دیگر پروژه، تسهیل دسترسی دانشجویان به نقاط مختلف دانشگاه است. با ایجاد یک سیستم حمل و نقل کارآمد، دانشجویان می‌توانند به راحتی به کلاس‌ها، کتابخانه‌ها و سایر امکانات دانشگاه دسترسی پیدا کنند.

۳. نقش‌ها و مسئولیت‌ها

در این بخش، اعضای تیم نقش‌های خود را برای شروع پروژه مشخص کردند:

- **Mobina Mehrazar:** به عنوان متخصص پایگاه داده، مسئول طراحی و مدیریت پایگاه داده سیستم است. او باید اطمینان حاصل کند که داده‌ها به صورت امن و کارآمد ذخیره و مدیریت می‌شوند.
- **Mohammad Reza Nemat:** به عنوان برنامه‌نویس بک‌اند، وظیفه طراحی و پیاده‌سازی سمت سرور را بر عهده دارد. او باید اطمینان حاصل کند که عملکردهای سیستم به درستی پیاده‌سازی شده و به نیازهای کاربران پاسخ می‌دهد.

- **Aryan Bastani**: به عنوان برنامه‌نویس فرانت‌اند، مسئول طراحی و توسعه رابط کاربری است. او باید تجربه کاربری را به گونه‌ای طراحی کند که استفاده از سیستم برای دانشجویان آسان و جذاب باشد.
- **Amin Yousefi**: به عنوان مدیر پروژه، وظیفه هماهنگی و پیگیری روند پروژه را بر عهده دارد. او باید اطمینان حاصل کند که همه اعضای تیم در راستای اهداف پروژه حرکت می‌کنند و زمان‌بندی‌ها رعایت می‌شود.
- **Mohammad Amanlou**: به عنوان مسئول کنترل کیفیت، وظیفه تست و بررسی کیفیت پروژه را دارد. او باید اطمینان حاصل کند که سیستم به درستی کار می‌کند و مشکلات احتمالی قبل از راه‌اندازی نهایی شناسایی و برطرف شوند.

۴. تعیین محدوده کاری و فازهای پروژه

تیم فازهای مختلف پروژه را به شکل زیر تقسیم کرد:

- **فاز تحقیق و جمع‌آوری نیازمندی‌ها**: این فاز شامل جمع‌آوری اطلاعات لازم برای درک نیازها و بررسی روش‌های بهبود حمل و نقل برای دانشجویان است. در این مرحله، تیم باید با دانشجویان و کارکنان دانشگاه مشورت کند تا نیازهای واقعی آن‌ها را شناسایی کند.
- **فاز طراحی و تحلیل**: در این فاز، طراحی رابط کاربری و سیستم‌های احراز هویت و نقشه‌یابی انجام می‌شود. تیم باید اطمینان حاصل کند که طراحی‌ها کاربرپسند و کاربردی هستند.
- **فاز توسعه و پیاده‌سازی**: این فاز شامل توسعه بک‌اند و فرانت‌اند سیستم و پیاده‌سازی قابلیت‌هایی مانند رزرو سفر و پرداخت آنلاین است. در این مرحله، تیم باید بر روی ایجاد یک سیستم پایدار و کارآمد تمرکز کند.
- **فاز تست و کنترل کیفیت**: در این فاز، کارایی و امنیت سیستم تست می‌شود و مشکلات احتمالی شناسایی و برطرف می‌شوند. این مرحله بسیار حیاتی است تا اطمینان حاصل شود که سیستم قبل از راه‌اندازی نهایی به درستی کار می‌کند.
- **فاز آموزش و استقرار**: در این فاز، کاربران و کارکنان دانشگاه آموزش می‌بینند و سیستم به طور رسمی در دانشگاه مستقر می‌شود. این مرحله شامل ارائه راهنماها و منابع آموزشی برای کاربران است.

۵. بررسی چالش‌ها و ریسک‌ها

تیم در این بخش چالش‌های اصلی که ممکن است پروژه با آن‌ها مواجه شود را شناسایی کرد:

- **امنیت و حریم خصوصی**: یکی از بزرگ‌ترین چالش‌ها، امنیت داده‌های مکانی و شخصی کاربران است. برای جلب اعتماد دانشجویان، تیم باید تدابیر امنیتی مناسبی را اتخاذ کند.
- **محدودیت‌های بودجه**: با توجه به بودجه محدود پروژه، نیاز به اولویت‌بندی منابع وجود دارد. تیم باید به دقت هزینه‌ها را مدیریت کند تا از انحراف از بودجه جلوگیری شود.
- **پایداری سیستم در مقابل حجم درخواست‌ها**: با توجه به احتمال تقاضای بالا، تیم باید روی ایجاد سیستمی پایدار و مقاوم تمرکز کند تا در زمان‌های شلوغ، عملکرد مناسبی داشته باشد.

۶. تصمیمات اصلی و برنامه جلسات آینده

در پایان جلسه، تیم تصمیم گرفت که:

- **برگزاری جلسات هفتگی:** تیم به طور منظم جلسات هفتگی برگزار خواهد کرد تا روند پیشرفت پروژه را بررسی و پیگیری کنند. این جلسات به اعضای تیم این امکان را می‌دهد که به صورت مداوم در جریان پیشرفت کارها باشند.
- **گزارش پیشرفت وظایف:** هر یک از اعضا در هر جلسه گزارشی از پیشرفت وظایف خود ارائه خواهند داد و مسائل و چالش‌های احتمالی را مطرح خواهند کرد. این کار باعث می‌شود که همه اعضا از وضعیت یکدیگر آگاه شوند و در صورت نیاز، کمک‌های لازم را ارائه دهند.
- **تمرکز بر طراحی اولیه:** جلسه بعدی به تمرکز بر طراحی اولیه رابط کاربری و سیستم احراز هویت دانشجویان اختصاص داده خواهد شد. این طراحی باید به گونه‌ای باشد که نیازهای کاربران را به خوبی برآورده کند و تجربه کاربری مثبتی را فراهم آورد.

این جلسه به اعضای تیم کمک کرد تا اهداف، نقش‌ها و مراحل پروژه را با جزئیات بیشتری بشناسند و درک بهتری از چالش‌ها و نیازهای پیش رو داشته باشند. با این اطلاعات، تیم می‌تواند به طور مؤثرتری به مراحل بعدی پروژه بپردازد و به سمت تحقق اهداف تعیین‌شده حرکت کند.